$$= (x-1)\cdot \frac{\left(1-\sqrt{2x+1}\right)\left(1+\sqrt{2x+1}\right)}{\sqrt{2x+1}\cdot\left(1+\sqrt{2x+1}\right)}$$

$$= (x-1)\cdot \frac{1-(2x+1)}{\sqrt{2x+1}\cdot\left(1+\sqrt{2x+1}\right)}$$

$$f(x)-y = \frac{-2x\cdot(x-1)}{\sqrt{2x+1}\cdot\left(1+\sqrt{2x+1}\right)}$$

$\sqrt{2x+1}\cdot\left(1+\sqrt{2x+1}\right) > 0$

x	$-\frac{1}{2}$		0		1		$+\infty$
$-2x$		$+$	0	$-$		$-$	
$(x-1)$		$-$		$-$	0	$+$	
$f(x)-y$		$-$	0	$+$	0	$-$	
position	C_f est au dessous de D		$C_f \cap D = \{(0,0)\}$	C_f est au dessus de D	$C_f \cap D = \{(1,1)\}$	C_f est au dessous de D	